

## **ABSTRAK**

### **MEDIA PEMBELAJARAN RADIO PENERIMA FM**

Ardian Tiastono  
08502244037

Pembuatan proyek akhir ini mempunyai tujuan menghasilkan media pembelajaran radio penerima FM yang disertai dengan titik pengukuran dan tombol *troubleshooting* dan mengetahui unjuk kerja dari media pembelajaran radio penerima FM tersebut.

Dalam pembuatan media pembelajaran radio penerima FM terdiri : 6 butir identifikasi kebutuhan, 6 butir analisa kebutuhan, perancangan, implementasi dan 6 titik pengujian dan 8 tombol *troubleshooting*.

Hasil dari proyek akhir ini adalah pembuatan media pembelajaran radio penerima FM yang terdiri dari 5 blok yaitu : rangkaian penala, rangkaian IF amplifier, rangkaian demodulator stereo, rangkaian penguat audio dan tombol *troubleshooting*. Berdasarkan unjuk kerja alat diketahui : (1) Pada rangkaian penguat IF pesawat penerima FM, simpangan frekuensi yang terukur dibandingkan dengan teori adalah 0,9% pada saluran I-Radio, 0% pada saluran Redjo Buntung dan 0,9% pada saluran 108 MHz, (2) Pada tombol *troubleshooting* terdiri dari 8 tombol *troubleshooting* dengan menggunakan saklar. Dari 8 saklar tersebut mewakili kerusakan yang sering terjadi pada radio FM sesuai dengan yang telah diuraikan pada pembahasan. Dari hasil pengamatan terbukti bahwa frekuensi IF yang distabilkan pada pesawat radio penerima FM dalam kategori normal dan tombol *troubleshooting* bekerja dengan baik.

Kata kunci: Media, Radio, Penerima, FM, *Troubleshooting*.